

วิวัฒนาการของคอมพิวเตอร์

จุดกำเนิดของคอมพิวเตอร์

ต้นกำเนิดของคอมพิวเตอร์ เกิดมาจากเครื่องมือที่ช่วยในการคำนวณ คือ "กระดานคำนวณ" และ "ลูกคิด"

บิดาของคอมพิวเตอร์

ในศตวรรษที่ 19 ชาวอังกฤษชื่อ Charles Babbage (ชาร์ลส์ แบบเบจ) ถือว่าเป็นบิดาของคอมพิวเตอร์ ได้สร้างเครื่องคำนวณผลต่าง เรียกว่า difference engine และเครื่องวิเคราะห์ ซึ่งเป็นต้นกำเนิดของคอมพิวเตอร์

นักเขียนโปรแกรมคนแรก

Augusta Ada Byron (เอดา ไบรอน เลิฟเลซ) ได้รับการยกย่องว่าเป็นนักเขียนโปรแกรมคนแรกของโลก ทำงานร่วมกับ ชาร์ลส์ แบบเบจ

วิวัฒนาการของคอมพิวเตอร์

แบ่งออกเป็น 5 ยุค ได้แก่

ยุคที่ 1 ค.ศ. 1951 - 1958 เป็นคอมพิวเตอร์ที่ใช้หลอดสุญญากาศขนาดใหญ่

ยุคที่ 2 ค.ศ. 1959 - 1964 ใช้ทรานซิสเตอร์ที่พัฒนาโดยเทคโนโลยีสารกึ่งตัวนำ นำมาใช้แทนหลอดสุญญากาศ

ยุคที่ 3 ค.ศ. 1965 - 1971 สร้างจากอุปกรณ์ ที่เรียกว่าวงจรรวม หรือวงจรรวมไอซี (IC) (Integrated Circuit) เป็นการนำเอาทรานซิสเตอร์หลายๆ ตัวมาไว้บนชิ้นส่วนเดียวกัน

ยุคที่ 4 ค.ศ. 1972 - 1980 ใช้วงจรรวมขนาดใหญ่ขึ้นที่รวมทรานซิสเตอร์จำนวนมากขึ้นไว้บนชิ้นส่วนเดียว เรียกว่า วงจรรวมแอลเอสไอ (LSI) หรือ ไมโครโปรเซสเซอร์

ยุคที่ 5 ค.ศ. 1981 – ปัจจุบัน เกิดนวัตกรรมใหม่ของคอมพิวเตอร์ เรียกว่า

ปัญญาประดิษฐ์ (AI : Artificial Intelligence) คอมพิวเตอร์ช่วยตัดสินใจแทนคนได้